Revue suisse Zool.	Tome 94	Fasc. 1	p. 85-107	Genève, avril 1987

Scaphidiidae (Coleoptera) nouveaux de Bornéo

par

Ivan LÖBL *

Avec 34 figures

ABSTRACT

New Scaphidiidae (Coleoptera) from Borneo. — Following new species are described: *Baeocera kinabalua* (Sabah), *B. sarawakensis* (Sarawak), *Scaphisoma ineptum* (Sabah), *S. foveatum* (Sarawak), *S. murutum* (Sabah, Sarawak), *S. marshallae* (Sarawak), *S. kalabitum* (Sabah), *S. kinabaluum* (Sabah), *S. sakaiorum* (Sabah), *S. katinganum* (Sarawak), *S. idaanum* (Sarawak), *S. dusunum* (Sabah) and *Bironium borneense* (Sarawak).

INTRODUCTION

Bien que de nombreux entomologistes aient récolté des insectes à Bornéo, les sites favorables aux Scaphidiidae n'ont pas encore été, semble-t-il, méthodiquement exploités. Depuis des années, les responsables des collections des musées ainsi que des naturalistes privés, à une ou deux exceptions près, m'ont tous confié pour l'étude les Scaphidiidae recueillis à Bornéo. Ces récoltes comportent une multitude d'espèces intéressantes et nouvelles. Hélas, la proportion de taxa trouvés en un ou deux exemplaires, souvent immatures et non identifiables, est fort élevée. Ainsi, le petit nombre des *Baeocera* trouvés est significatif pour des récoltes effectuées de manière aléatoire, au moins en ce qui concerne la recherche de petits coléoptères mycophages. Le matériel disponible montre une grande diversité de Scaphidiidae à Bornéo; cependant il ne permet pas de présenter une étude d'ensemble reflétant sa richesse qualitative et quantitative réelle. Toutefois, plusieurs espèces inédites peuvent être décrites, ce qui m'amène à porter le nombre de Scaphidiidae connus de Bornéo, l'île de Banggi comprise, de 57 à 70.

* Muséum d'Histoire naturelle, case postale 434, CH-1211 Genève 6.

Abréviations utilisées:
BBMH: Bernice P. Bishope Museum, Honolulu.
BMNH: British Museum (Natural History), Londres.
EUM: College of Agriculture, Ehime University, Matsuyama.
MHNG: Muséum d'Histoire naturelle, Genève.

Mes remerciements vont aux collègues qui m'ont confié des scaphidiides pour l'étude. Je tiens à remercier particulièrement MM. P. M. Hammond (Londres), S. Hisamatsu (Matsuyama), G. M. de Rougemont (Londres) et G. A. Samuelson (Honolulu) pour leur confiance et leur collaboration.

Remarque: les mensurations ont été prises de manière identique à celles déjà publiées précédemment.

SYSTÉMATIQUE

Baeocera Erichson

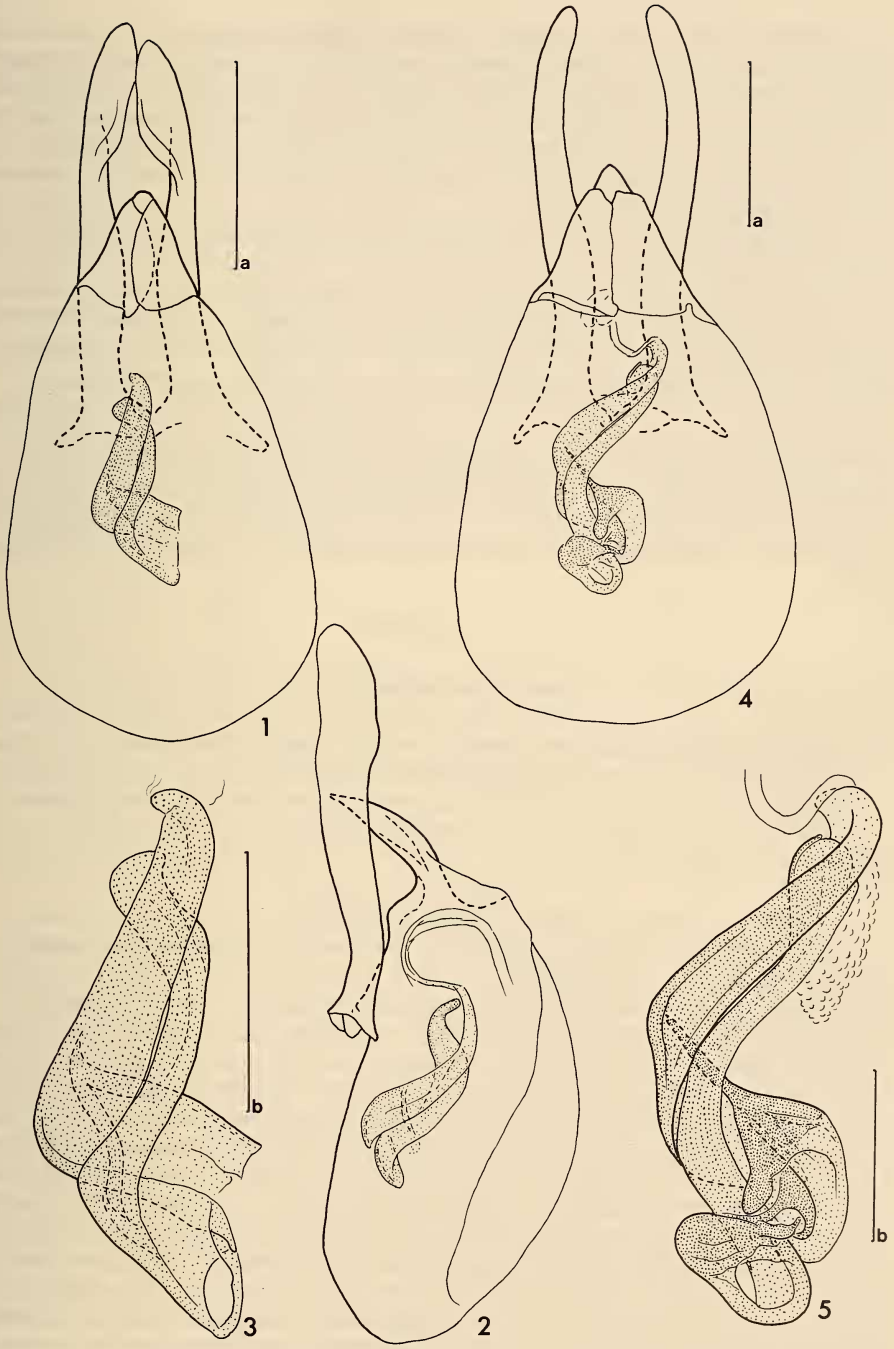
Deux espèces du genre *Baeocera* s'ajoutent aux quatre déjà connues de Bornéo. En plus, quatre espèces, représentées par des femelles, restent non identifiées: trois appartiennent probablement au groupe *lenta*; une, qui ressemble beaucoup à *doriai* (Pic), en diffère par l'article distal des antennes plus court. Les *Baeocera* décrits de Bornéo peuvent être facilement séparés:

1 Côté métasternal très finement ponctué. Grande espèce longue de 1,9 mm ..... *doriai* (Pic)
— Côté métasternal fortement ponctué. Espèces plus petites 2
2 La partie apicale des élytres très finement ponctuée 3
— Toute la surface du disque élytral, la callosité humérale exceptée, fortement ponctuée ..... *taylori* (Löbl)
3 Ponctuation du premier sternite abdominal apparent très fine en arrière de la rangée de forts points basaux 4
— Ponctuation du premier sternite abdominal apparent forte, sauf à proximité de son bord apical ..... *incisa* (Löbl)
4 Longueur 1,10-1,25 mm. Téguments du corps d'un brun rougeâtre plus ou moins foncé 5
— Longueur 1,5-1,6 mm. Téguments du corps noirs ..... *sarawakensis* sp. n.
5 Aire élytrale à forte ponctuation bien délimitée. Paramères de l'édéage grêles ..... *obliqua* (Löbl)
— Elytres progressivement plus finement ponctués à partir du milieu du disque. Partie apicale des paramères de l'édéage dilatée ..... *kinabalua* sp. n.

Baeocera kinabalua sp. n.

Holotype ♂: Sabah, Kinabalu N. Park, VII.1982, sous écorces, leg. G. M. de Rougemont (MHNG).

Paratype ♀: Sabah, Mt. Kinabalu, 5100 ft., 24-25.IV.1977, leg. M. E. Bacchus (BMNH).



FIGS 1-5.

Edéages chez *Baeocera;* 1 à 3. *kinabalua* sp. n.;
4 et 5. *sarawakensis* sp. n., sacs internes (3, 5) au grossissement plus fort.
Echelles a = 0,1 mm, b = 0,05 mm.

Longueur 1,10-1,15 mm, largeur 0,74-0,75 mm. Téguments du corps, les fémurs et les tibias d'un brun rougeâtre, tarses et antennes jaunâtres. Yeux grands, convexes. Antennes longues, rapport des longueurs des articles: III 14, IV 13, V 18, VI 18, VII 22, VIII 19, IX 22, X 20, XI 22; articles III à VI très grêles, VI à peu près 6 fois plus long que large; VII bien 5 fois plus long que large, un peu plus large que VI; VIII très légèrement plus large que VI, presque 6 fois plus long que large; XI presque 4 fois plus long que large. Les caractères généraux comme chez *ornata* (Löbl).

Caractères sexuels du mâle. Articles I à III des tarses antérieurs un peu élargis. Edéage (figs 1 à 3) long de 0,34 mm.

Espèce bien caractérisée par les paramères de l'édéage dilatés sur leur tiers apical et par la conformation des pièces sclérotisées du sac interne. Autrement *kinabalua* ne diffère pas de *ornata* (Löbl) ou des autres espèces du groupe *lenta,* de taille et de coloration semblables, qui présentent les caractères diagnostiques suivants: yeux grands; antennes longues; pronotum très finement ponctué; propleure lisse; strie suturale de l'élytre prolongée sur la base jusqu'au côté et reliée à la strie latérale; élytres fortement ponctués sur leur moitié basale, très finement ponctués plus en arrière; mésépimère 2,5-3 fois plus long que la distance qui le sépare de la hanche II; côté métasternal orné d'une grosse ponctuation serrée; rangée basale du premier sternite abdominal apparent très serrée, constituée de points non allongés, ce sternite dépourvu de carènes basales, sa ponctuation éparse et très fine en arrière de la rangée basale.

Baeocera sarawakensis sp. n.

Holotype ♂: Sarawak, Gunung Mulu N. Park, nr. Camp I, 150-200 m, ex flood refuse, V-VIII.1978, leg. P. M. Hammond et J. E. Marshall (BMHN).

Paratypes: 1 ♂, Gunung Mulu N. Park, lower montane forest litter, Site H, 1650 m, V-VIII.1978, leg. P. M. Hammond et J. E. Marshall (BMNH); 1 ♂, Gunung Mulu N. Park, nr. Camp 4, c. 1800 m, forest leaf litter, V-VIII.1978, leg. P. M. Hammond et J. E. Marshall (MHNG).

Longueur 1,5-1,6 mm. Téguments du corps noirs. Fémurs et tibias d'un brun rougeâtre, tarses, antennes et apex de l'abdomen jaunâtres. Yeux grands, convexes. Antennes longues, rapport des longueurs des articles: III 17, IV 17, V 20, VI 22, VII 26, VIII 23, IX 27, X 25, XI 25; articles III à VI très grêles, V ou VI à peine plus larges que IV ou III; VII grêle, plus large que VI, bien 6 fois plus long que large; VIII aussi grêle que VI, 7 fois plus long que large; XI beaucoup plus large que VII, 3 fois plus long que large. Pronotum large de 0,90-0,98 mm à la base; côtés arrondis en vue dorsale; carènes latérales non visibles en vue dorsale, sinuées en vue latérale; ponctuation éparse et très fine, à peine visible au grossissement × 50. Pointe du scutellum découverte. Elytres longs de 1,0-1,07 mm sur la suture (longueur maximum 1,08-1,12 mm), réunis larges de 0,97-1,05 mm; légèrement rétrécis à la base et au tiers apical, fortement rétrécis plus en arrière; bord latéral rectiligne sur son tiers intermédiaire; carène latérale non visible ou découverte à proximité de la base en vue dorsale; bord sutural non relevé; strie suturale assez profonde, courbée en avant et prolongée le long du bord basal au côté, reliée à la strie latérale, superficielle au niveau de la callosité humérale; espace entre le bord sutural et la strie suturale plat; points juxtasuturaux serrés et assez forts sur la moitié antérieure de la longueur suturale, très fins plus en arrière; ponctuation dense et forte sur la moitié basale du disque élytral (avec quelques forts points aussi en arrière du milieu), constituée de points en moyenne aussi grands que les espaces entre eux; éparse et très fine sur la

moitié apicale, avec des points particulièrement superficiels, un peu plus forts que ceux du pronotum. Ponctuation du pygidium extrêmement fine. Propleure lisse. Carène médiane du mésosternum bien développée, bord apical du mésosternum assez fortement ponctué. Mésépimère 2 fois plus long que la distance qui le sépare de la hanche II. Partie médiane du métasternum légèrement convexe, lisse au milieu. Ponctuation métasternale forte et dense, sur le côté plus grosse qu'entre les hanches et partiellement rangée en lignes longitudinales, les points les plus gros situés sur la partie antérieure du côté et légèrement allongés. Aire mésocoxale longue de 0,02 mm, à forts points marginaux. Seule la partie apicale du métépisternum est découverte; suture intérieure du métépisternum indiquée par la rangée de gros points extérieurs. Rangée basale du premier sternite abdominal apparent non interrompue au milieu, constituée de points forts très serrés, non allongés. Ponctuation normale du sternite très éparse et extrêmement fine. Tibias grêles et droits, les postérieurs longs de 0,46-0,50 mm.

Caractères sexuels du mâle. Articles I à III des tarses antérieurs légèrement élargis. Edéage (figs 4 et 5) long de 0,43-0,46 mm.

B. sarawakensis semble très proche de *ornata* (Löbl). Il en diffère, ainsi que de *kinabalua,* par la taille plus grande, les téguments plus foncés, la ponctuation élytrale plus forte, avec plusieurs gros points situés en arrière du milieu du disque, et par la conformation du sac interne de l'édéage.

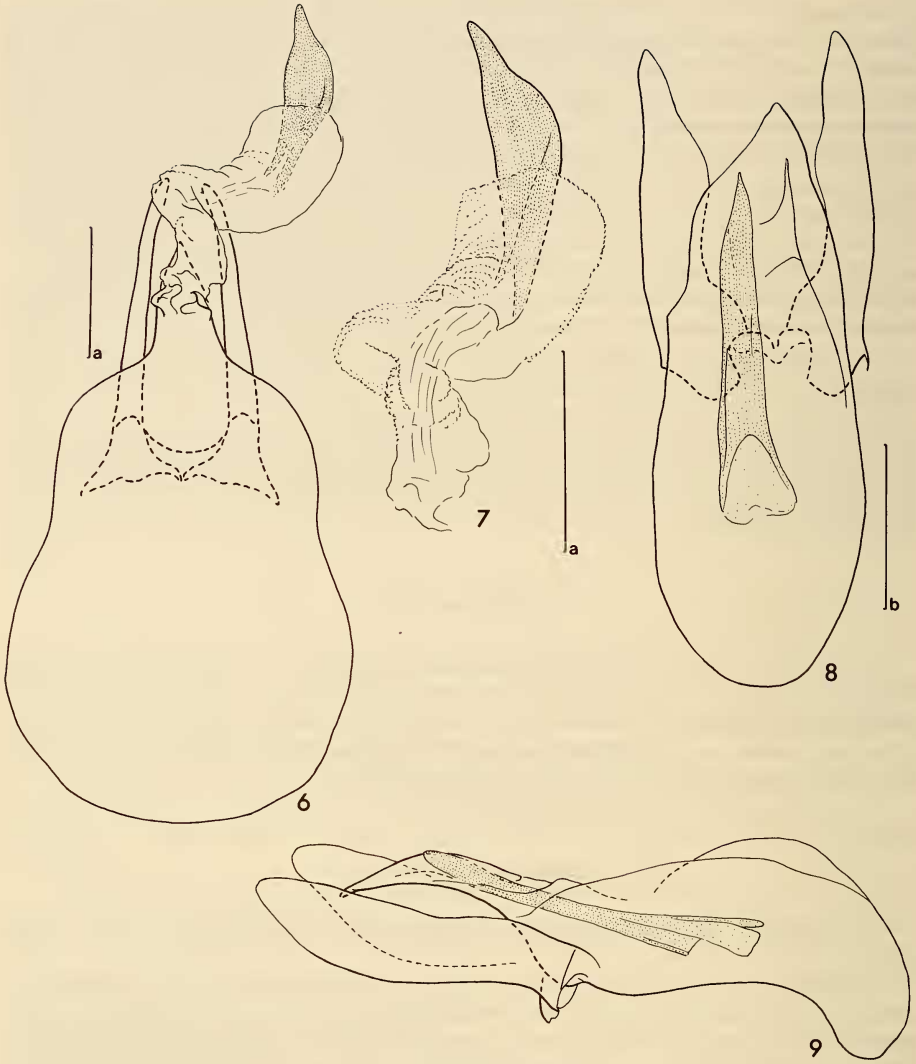
Scaphisoma Leach

A ce jour, 25 espèces du genre *Scaphisoma* Leach ont été répertoriées de Bornéo. Toutefois, ce chiffre ne représente qu'une fraction de la faune réelle. A part quelques espèces déjà connues et 10 espèces décrites ci-dessous, une vingtaine, provenant de diverses collections, restent non identifiées. Leur description dépend de nouvelles récoltes comportant au moins un mâle en bon état pour chaque espèce.

Scaphisoma ineptum sp. n.

Holotype ♂: Sabah, Mt Kinabalu, Headquarters, 4.V.1980, leg. M. et A. Sakai (EUM).

Longueur 1,75 mm. Tête et pronotum noirâtres, élytres et face ventrale du ptérothorax presque aussi foncés que le pronotum, abdomen nettement plus clair, son apex jaunâtre. Pattes d'un brun rougeâtre assez clair, segments basaux de l'antenne jaunâtres, segments VII à XI rembrunis. Antennes de longueur moyenne, rapport des longueurs des articles: III 7, IV 14, V 21, VI 21, VII 28, VIII 20, IX 29, X 28, XI 31; article IV assez grêle, 4 fois plus long que large; V et VI un peu plus larges que IV, chacun à peu près 4 fois plus long que large; VII 3,5 fois plus long que large, nettement plus large que VI, VIII un peu plus large que VI, 3 fois plus long que large; XI presque 3 fois plus long que large, plus large que VII. Pronotum large de 1,04 mm à la base, fortement rétréci apicalement; côtés arrondis; carènes latérales non visibles en vue dorsale, accompagnées d'une rangée de points assez forts; ponctuation discale assez dense et très fine, formée de points bien délimités, distincts au grossissement ×24. Pointe du scutellum découverte. Elytres longs de 1,10 mm sur la suture (longueur maximum 1,28 mm), réunis larges de 1,25 mm; fortement rétrécis à la base et apicalement; largeur maximum située relativement loin en arrière de la base, derrière le tiers basal de la longueur latérale; côté régulièrement arrondi; carène latérale



FIGS 6-9.

Edéages chez *Scaphisoma;* 6 et 7. *ineptum* sp. n., sac interne évaginé (7) au grossissement plus fort; 8 et 9. *foveatum* sp. n. Echelles a = 0,2 mm, b = 0,1 mm.

non visible en vue dorsale; bord apical tronqué; angle apical intérieur situé un peu en avant du niveau de l'angle extérieur; bord sutural assez fortement relevé; strie suturale profonde, nettement ponctuée, à peine divergente au bord sutural, de l'apex à la base; espace juxtasutural en gouttière; points juxtasuturaux serrés, assez forts sur la moitié antérieure, très fins en arrière; ponctuation irrégulière, grosse et serrée sur une aire basale assez petite, à côté

de la strie suturale mais non tangente à celle-ci, progressivement plus fine et plus espacée apicalement et latéralement, sur le côté et sur le tiers apical très fine, constituée de points mal délimités, plus grands que ceux du pronotum. Propygidium orné d'une microsculpture formée de points. Microsculpture du pygidium en stries transverses; ponctuation de celui-ci éparse et extrêmement fine. Propleure lisse. Mésépimère petit, plus court que la moitié de la distance entre son sommet et la hanche II. Métasternum partout très finement ponctué; pas de microsculpture; partie médiane nettement bombée, avec une dépression allongée assez profonde au milieu et deux dépressions longitudinales superficielles apicales. Aire mésocoxale longue de 0,04 mm, relevée, à gros points marginaux dont les extérieurs sont situés à côté de la hanche, sur le bord antérieur du métasternum. Métépisternum légèrement bombé, large de 0,13 mm en arrière, nettement rétréci en avant, son bord intérieur rectiligne, non arrondi aux angles. Premier sternite abdominal apparent dépourvu de microsculpture; sa ponctuation partout éparse et très fine, comme celle du métasternum; aire postcoxale réduite, rangée de gros points basaux situés sur le bord relevé du segment. Sternites apicaux avec une microsculpture formée de stries transverses. Tibias droits et grêles, les postérieurs longs de 0,60 mm.

Caractères sexuels du mâle. Articles I à III des tarses antérieurs et intermédiaires légèrement élargis. Lobe du 6e sternite apparent long de 0,08 mm, triangulaire, pointu au sommet. Edéage (figs 6 et 7) long de 0,97 mm.

S. ineptum peut être aisément distingué par la ponctuation élytrale. D'ailleurs, il se singularise par l'absence des aires postcoxales du premier sternite abdominal apparent. Ce caractère le sépare de tous les *Scaphisoma* que j'ai vus, mais le rapproche de la lignée des *Baeocera*. Pourtant, l'ensemble des caractères (les pièces buccales non disséquées chez l'unique exemplaire!) démontre son affinité aux *Scaphisoma*.

Scaphisoma foveatum sp. n.

Holotype ♂: Sarawak, Gunung Mulu N. Park, lower montale forest, at light, V-VIII.1978, leg. P. M. Hammond et J. E. Marshall (BMNH).

Paratype ♀: Gunung Mulu N. Park. nr. Camp 5, Kerangas, soil cores, VI.1978, leg. N. M. Collins (MHNG).

Longueur 1,50-1,55 mm. Corps d'un brun rougeâtre très foncé à noirâtre. Abdomen plus clair, son apex jaunâtre. Fémurs et tibias d'un brun rougeâtre, tarses et antennes jaunâtres. Antennes assez longues, rapport des longueurs des articles antennaires: III 5, IV 22, V 23, VI 22, VII 26, VIII 19, IX 25, X 24, XI 26 (holotype); article IV grêle, plus que 5 fois plus long que large; V et VI à peine plus larges que IV, chacun 5 fois plus long que large; VII 4 fois plus long que large; VIII aussi large que VI, à peu près 4 fois plus long que large; XI 3 fois plus long que large, plus large que VII. Pronotum large de 0,92-0,97 mm à la base; côtés arrondis, carènes latérales visibles, en vue dorsale, sur la moitié basale, mais pas au niveau des angles; ponctuation assez dense et très fine, à peine distincte au grossissement ×24; disque très finement chagriné. Pointe du scutellum découverte. Elytres longs de 0,87-0,92 mm sur la suture (longueur maximum 0,97-1,05 mm), réunis larges de 0,98-1,05 mm, nettement rétrécis à la base, fortement rétrécis apicalement; côté arrondi; carène latérale visible sur toute sa longueur; bord apical tronqué; angle apical intérieur situé au niveau de l'angle extérieur; bord sutural non relevé; espace juxtasutural plat, avec une rangée de fins points; strie suturale assez profonde, divergente au bord sutural de l'apex au milieu de la longueur suturale, ensuite parallèle, courbée à la base et effacée

à côté du lobe pronotal; ponctuation assez dense et fine, les points nettement plus petits que les espaces entre eux. Microsculpture constituée de points, nette sur le propygidium, très fine sur le pygidium, ce dernier très finement ponctué. Propleure lisse. Mésépimère plus long que la distance entre son sommet et la hanche II. Partie médiane du métasternum bombée, sauf en arrière, avec une dépression allongée assez profonde derrière le milieu; pas de microsculpture; ponctuation soit éparse et très fine partout, soit plus forte sur la partie médio-apicale du métasternum. Aire mésocoxale longue de 0,06-0,07 mm, arrondie, à fins points marginaux. Métépisternum plat ou légèrement bombé, large de 0,09-0,10 mm en arrière, nettement rétréci en avant, son bord intérieur rectiligne situé au-dessous du niveau du bord métasternal, l'angle antérieur arrondi. Premier sternite abdominal dépourvu de microsculpture; sa ponctuation éparse et très fine; aire postcoxale longue de 0,04-0,05 mm, son bord arrondi à l'intérieur, oblique à l'extérieur, points marginaux forts. Sternites suivants avec microsculpture formée de points. Tibias grêles, droits, les postérieurs longs de 0,48-0,53 mm.

Caractères sexuels du mâle: articles I à III des tarses antérieurs nettement élargis, articles I et II des tarses intermédiaires légèrement élargis. Edéage (figs 8 et 9) long de 0,39 mm.

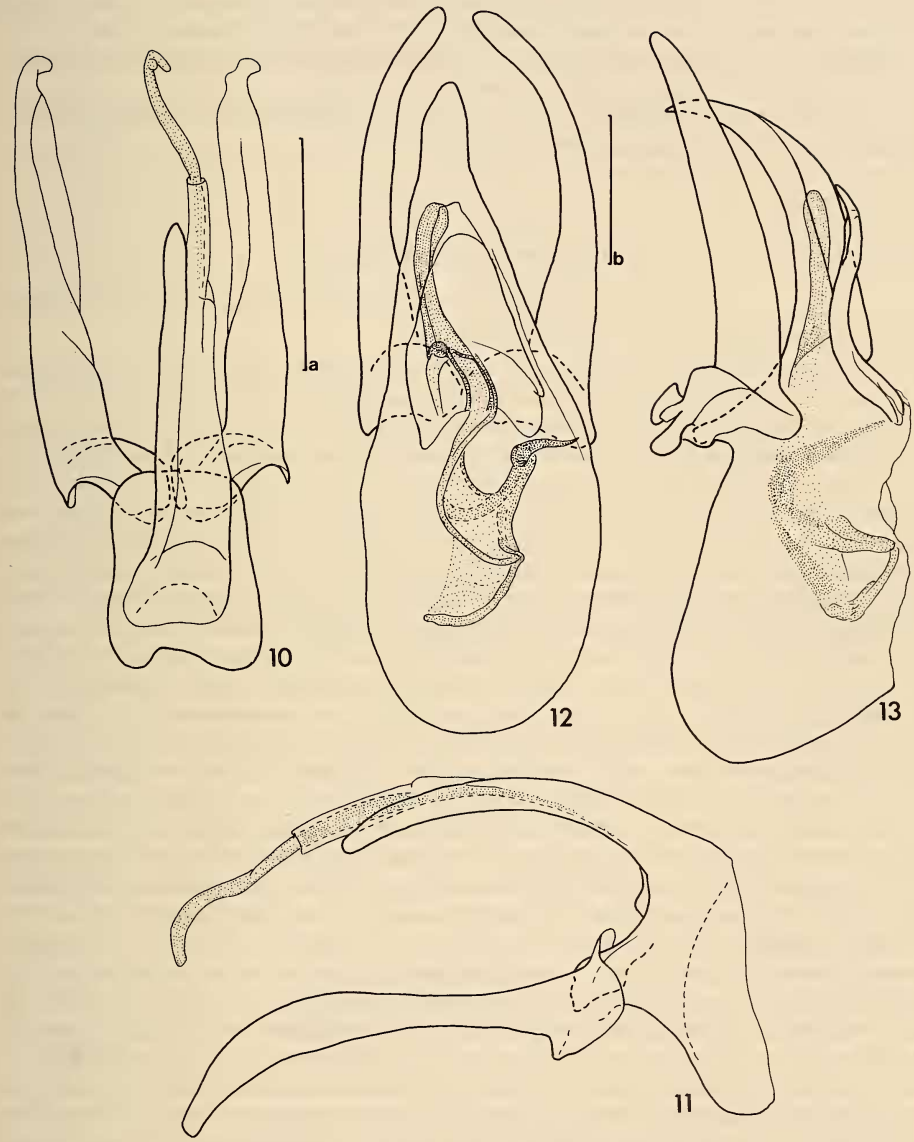
S. foveatum semble proche de *bacchusi* Löbl dont le lobe médian de l'édéage est également asymétrique, avec la partie distale large (mais plus épaisse), et dont les paramères sont dilatés. Par contre, la conformation du sac interne est très différente chez ces deux espèces qui diffèrent aussi par des caractères généraux. Cette nouvelle espèce peut être distinguée de ses congénères par la combinaison des caractères suivants: pronotum chagriné, strie suturale de l'élytre non prolongée le long de la base, métasternum avec une dépression médiane, pas de microsculpture sur le premier sternite abdominal, sternites suivants avec une microsculpture formée de points, édéage comme figs 8 et 9.

Scaphisoma murutum sp. n.

Holotype ♂: Sabah, Pangi, 27.VII.1982, leg. G. M. de Rougemont (MHNG).

Paratype ♂: Sarawak, Kuala Bok, Miri, 16.XII.1968, leg. K. Hatta (EUM).

Longueur 1,2 mm, largeur 0,85-0,88 mm. Téguments du corps entièrement d'un brun rougeâtre, pattes un peu plus claires que le corps, antennes jaunâtres. La plupart des caractères diagnostiques comme chez *imitator* Löbl, articles antennaires III à VI encore plus courts, les suivants un peu plus longs que chez *imitator.* Rapport des longueurs des articles antennaires: III 3, IV 4, V 10, VI 13, VII 22, VIII 13, IX 21, X 20, XI 25 (holotype); IV à peine plus large que long, V 2 fois plus long que large, très légèrement plus large que IV; VI 2,5 fois plus long que large, un peu plus large que V; VII 3 fois plus long que large; VIII 2 fois plus long que large, plus large que VI; XI 3 fois plus long que large, plus large que VII. Ponctuation élytrale semblable à celle de *subconvexum* Pic (nettement plus forte au milieu du disque que chez *imitator* Löbl ou *mimicum* Löbl), sauf sur l'aire apicale où les points sont bien marqués. La forte ponctuation discale est en rangées obliques très serrées, comme chez *subconvexum,* séparées du bord basal par une aire presque lisse, large de 0,05-0,10 mm sur la partie intérieure, 0,20-0,25 mm sur le côté. Ponctuation très fine le long de la carène latérale. Strie suturale divergeant de l'apex au milieu de la longueur suturale, ensuite parallèle au bord sutural, légèrement courbée à côté du lobe pronotal. Ponctuation du pygidium mieux marquée que celle du pronotum ou que celle de la base élytrale. Pas de dépressions sur le métasternum. Aire mésocoxale longue de 0,05-0,06 mm, arrondie,



FIGS 10-13.

Edéage chez *Scaphisoma;* 10 et 11. *murutum* sp. n.; 12 et 13. *marshallae* sp. n.
Echelles a = 0,1 mm, b = 0,2 mm.

distinctement ponctuée au bord. Métépisternum plat, large de 0,06 mm en arrière, à peine rétréci en avant, son bord intérieur situé au-dessous du niveau du métasternum, droit, arrondi à l'angle apical. Aire postcoxale du premier sternite abdominal longue de 0,10-0,12 mm, arrondie, avec des points marginaux bien marqués; ponctuation sur la partie médiobasale du premier sternite nettement plus forte que sur le côté. Tibias grêles, très légèrement courbés, III longs de 0,37-0,41 mm.

Caractères sexuels du mâle. Articles I à III des tarses antérieurs faiblement élargis. Edéage (figs 10 et 11) long de 0,25-0,28 mm.

Scaphisoma marshallae sp. n.

Holotype ♂: Sarawak, Gunung Mulu N. Park, nr. Camp 5, fungi on log, V-VIII.1978, leg. P. M. Hammond et J. E. Marshall (BMNH).

Longueur 2,05 mm. Tête et pronotum très foncés, presque noirâtres. Elytres rougeâtres sur une grande aire basale un peu plus longue que le tiers basal, noirâtres au milieu, ocres sur le quart apical. Face ventrale, propygidium et pygidium d'un brun rougeâtre très foncé, apex de l'abdomen et pattes nettement plus clairs, antennes jaunâtres avec les articles apicaux légèrement rembrunis. Antennes longues, rapport des longueurs des articles: III 7, IV 18, V 25, VI 30, VII 35, VIII 28, IX 34, X 34, XI 40; IV grêle, bien 4 fois plus long que large; V plus large que IV, 5 fois plus long que large; VI plus large que V, 5 fois plus long que large; VII nettement plus large que VI, un peu plus que 4 fois plus long que large; VIII aussi large que VI, presque 5 fois plus long que large; XI moins large que VII (plus large que VIII), 4 fois plus long que large. Pronotum large de 1,3 mm à la base; côtés arrondis; carènes latérales visibles en vue dorsale à proximité de la base; ponctuation forte (notamment à proximité du bord basal) et très dense, constituée de points bien délimités, en partie plus grands que les espaces entre eux, distincts au grossissement ×12. Pointe du scutellum découverte. Elytres longs de 1,2 mm sur la suture (longueur maximum 1,4 mm), réunis larges de 1,47 mm, assez fortement rétrécis apicalement; côté et bord apical arrondis; carène latérale visible sur toute sa longueur en vue dorsale; angle apical intérieur situé au niveau de l'angle extérieur; bord sutural non relevé; strie suturale assez profonde, divergente au bord sutural de l'apex au tiers intermédiaire, parallèle ensuite, courbée en avant et prolongée le long du bord basal jusqu'au milieu de la largeur basale; espace juxtasutural plat; points juxtasuturaux irréguliers, serrés et assez forts en avant, alignés et plus fins en arrière; ponctuation discale dense et forte, un peu plus espacée et légèrement plus forte que celle du pronotum (plus fine sur la partie humérale), formée de points bien délimités généralement un peu plus petits que les espaces entre eux, plus serrés et plus superficiels sur l'aire apicale ocre qu'au milieu. Ponctuation sur le propygidium et sur la moitié basale du pygidium dense et fine, sur la moitié apicale du pygidium éparse et très fine. Mésépimère plus court que la distance entre son sommet et la hanche II. Métasternum dépourvu de microsculpture (l'apophyse intercoxale apicale avec microsculpture formée de fines stries transverses exceptée); pas de dépressions; partie médiane nettement bombée en avant, aplatie devant l'apophyse intercoxale apicale; ponctuation éparse et très fine sur le côté et entre les cavités coxales II, forte et très dense sur la moitié apicale de la partie médiane, avec des points bien plus grands que les espaces fort réduits entre eux. Aire mésocoxale longue de 0,05 mm, arrondie, à forts points marginaux. Métépisternum bombé, large de 0,14 mm en arrière, légèrement rétréci en avant; suture intérieure profonde, rectiligne, à l'angle antérieur arrondi. Segments abdominaux apparents ornés d'une microsculpture formée de stries

transverses distinctes. Ponctuation du premier sternite apparent éparse et très fine; aire postcoxale longue de 0,04 mm, à bord fortement ponctué et parallèle à la hanche. Tibias épais, I droits, II et III nettement courbés, III longs de 0,76 mm.

Caractères sexuels du mâle. Articles I à III des tarses antérieurs dilatés, ceux des tarses intermédiaires nettement élargis. Lobe du 6e sternite abdominal apparent long de 0,08 mm, arrondi. Edéage (figs 12 et 13) long de 0,98 mm.

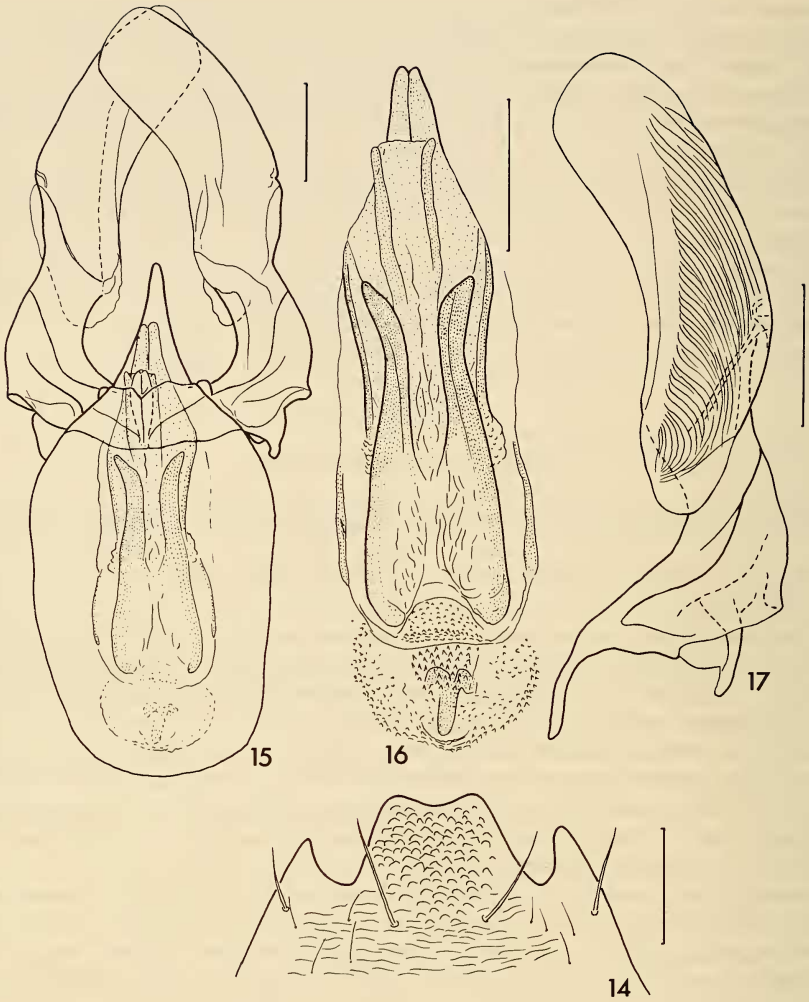
Cette espèce est proche de *rufonotatum* Pic et de *penangense* Löbl et leur ressemble beaucoup par ses caractères généraux. Elle diffère cependant nettement par le sac interne de l'édéage muni d'un crochet fortement sclérotisé. En outre *marshallae* peut être facilement séparé de ces deux espèces voisines par les tibias plus robustes, ceux des pattes intermédiaires et postérieurs nettement courbés, et par les articles I à III des tarses antérieurs plus fortement dilatés. *S. punctaticolle* Löbl qui est voisin de ces espèces, peut être aisément distingué par le corps unicolore et par la conformation des antennes.

Scaphisoma kalabitum sp. n.

Holotype ♂ : Sabah, Kinabalu N. Park, VII.1982, leg. G. M. de Rougemont (MHNG).

Paratype ♂ : Sabah, Kinabalu N. Park, ca. 2000 m, 25.VII.1982, leg. G. M. de Rougemont (MHNG).

Longueur 1,5 mm. Tête et pronotum, propleures compris, d'un brun rougeâtre. Elytres brun foncé, chacun orné d'une tache subbasale et d'une bande subapicale transverse jaunâtres mal délimitées. Bord apical de l'élytre, segments apicaux de l'abdomen, pattes et antennes jaunâtres. Face ventrale du ptérothorax d'un brun rougeâtre très foncé à noirâtre, trois premiers sternites abdominaux apparents d'un brun rougeâtre foncé. Antennes longues, rapport des longueurs des articles: III 6, IV 15, V 29, VI 21, VII 27, VIII 18, IX 28, X 27, XI 33 (holotype); articles IV à XI grêles, semblables à ceux des autres espèces du groupe *rouyeri.* Pronotum large de 0,80-0,85 mm à la base; côtés obliques, sauf sur le tiers antérieur arrondi; carènes latérales non visibles en vue dorsale; ponctuation dense et relativement forte à proximité de la base, formée de points en partie plus grands que les espaces entre eux et distincts au grossissement ×12, éparse et très fine plus en avant, à peine visible au grossissement ×24. Pointe du scutellum découverte. Elytres longs de 0,90-0,97 mm sur la suture (longueur maximum 1,0-1,05 mm), réunis larges de 0,98-1,0 mm; légèrement rétrécis en avant, assez fortement rétrécis apicalement; côté oblique au milieu, arrondi en avant et en arrière; carène latérale visible sur toute sa longueur en vue dorsale; bord apical légèrement arrondi; angle apical intérieur situé en arrière du niveau de l'angle extérieur; bord sutural légèrement relevé; strie suturale assez profonde, parallèle au bord sutural, effacée à côté du lobe pronotal; espace juxtasutural plat; points juxtasuturaux serrés et forts sur la moitié basale de la longueur suturale, plus espacés et fins en arrière; ponctuation discale dense et très grosse, formée de points nettement plus grands que les espaces entre eux, alignés longitudinalement de la base presque jusqu'au tiers apical; ponctuation irrégulière, assez espacée et plus ou moins fine sur le tiers apical de l'élytre. Pas de microsculpture sur le propleure et sur le mésépisternum. Mésépimère bien 2 fois plus long que la distance entre son sommet et la hanche II. Partie médiane du métasternum légèrement bombée en avant, avec deux dépressions médio-apicales très superficielles; ponctuation irrégulière, forte, par endroits dense, avec des points plus grands que les espaces entre eux; côté très finement ponctué, avec une rangée de forts points serrés parallèle à la hanche III;



FIGS 14-17.

Scaphisoma kalabitum sp. n.; apex du 6e sternite abdominal apparent (14); édéage (15), sac interne (16) et paramère (17) au grossissement plus fort. Echelles = 0,1 mm.

métasternum avec une microsculpture développée sur sa partie médiane, sur la surface entre les hanches II et III et sur le côté, devant la hanche III. Aire mésocoxale longue de 0,03-0,04 mm, arrondie, à forts points marginaux. Métépisternum plat, large de 0,11 mm, faiblement rétréci en avant, son bord intérieur situé au-dessous du niveau du bord métasternal, largement arrondi en avant et en arrière. Segments abdominaux apparents, lobe médian du 6e sternite excepté, ornés d'une microsculpture formée de stries transverses distinctes. Ponctuation du premier sternite éparse et très fine, avec quelques forts points serrés situés juste en arrière de l'apophyse intercoxale; aire postcoxale longue de 0,05 mm, arrondie, à forts

points marginaux. Tibias I et II grêles, légèrement courbés; tibias III droits, longs de 0,55-0,62 mm.

Caractères sexuels du mâle. Articles I à III des tarses antérieurs et I et II des tarses intermédiaires nettement élargis, article III des tarses intermédiaires légèrement élargi. Apex du 5e sternite abdominal apparent prolongé par un large lobe long de 0,04 mm, arrondi apicalement. Sixième sternite (fig. 14) avec un lobe apical légèrement bombé et orné d'une microsculpture en écailles. Edéage (figs 15 à 17) long de 0,74-0,76 mm.

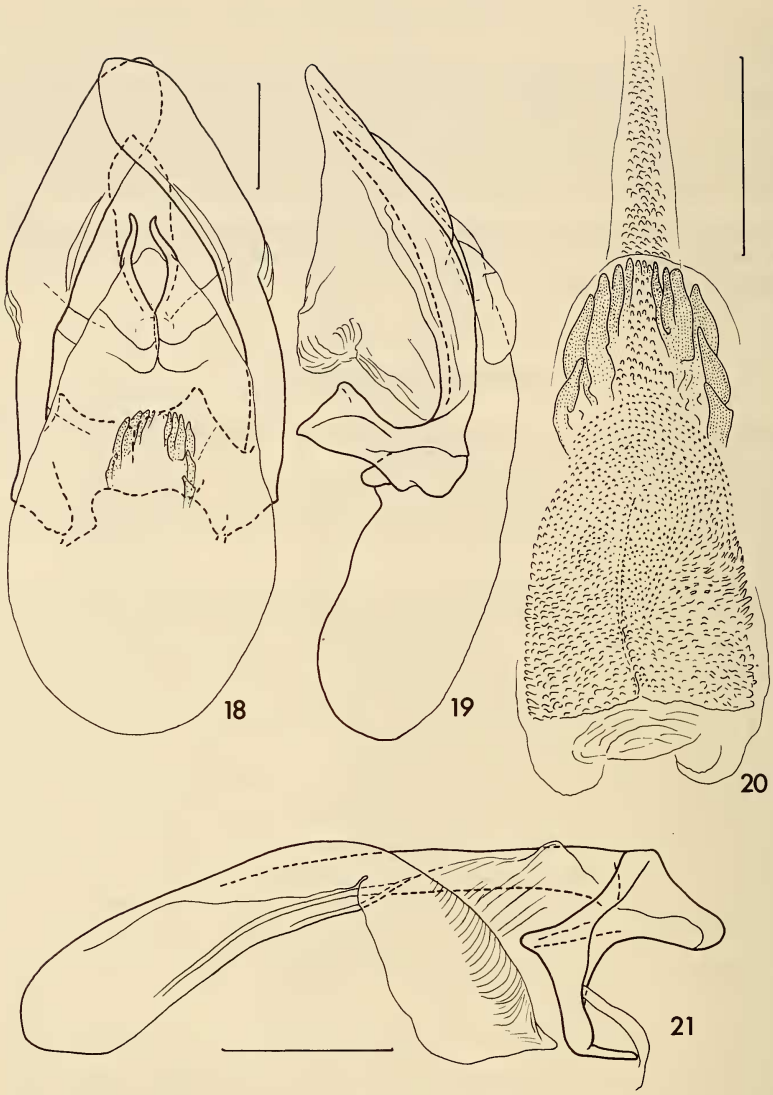
S. kalabitum appartient au groupe *rouyeri.* Il se singularise par les caractères sexuels du mâle, notamment par la forme de l'apex du 6e sternite abdominal et par la conformation des paramères de l'édéage.

Scaphisoma kinabaluum sp. n.

Holotype ♂: Sabah, Park Headquarters near Mt. Kinabalu, 1700 m, 28.III.1979, in fungus (Clavariaceae), leg. Sh. Nagai (EUM).

Paratypes: 2♂, 2♀: Headquarters Mt. Kinabalu, 1-5.V.1980, leg. M. et A. Sakai (EUM, MHNG); 1♂: Mt. Kinabalu, Tenompok, 2.XI.1958 «Faunula of Bamboo Hut, Lot 4», leg. T. C. Maa (BBMH).

Longueur 1,9-2,1 mm. Tête, pronotum, les propleures compris, et pattes ocres. Elytres noirâtres, chacun orné d'une grande tache ocre située dans la moitié basale et avec le quart ou le tiers apical jaunâtre ou ocre. Abdomen brunâtre. Antennes jaunâtres, longues. Rapport des longueurs des articles antennaires: III 7, IV 19, V 33, VI 30, VII 30, VIII 24, IX 29, X 27, XI 35 (holotype); articles IV-VI très grêles, IV 5 fois plus long que large, V presque 8 fois plus long que large, VI à peu près 7 fois plus long que large; VII presque 4 fois plus long que large; VIII un peu plus large que VI, 5 fois plus long que large; XI 3,5 fois plus long que large, nettement plus large que VII. Pronotum large de 1,16-1,30 mm à la base; côtés régulièrement arrondis; carènes latérales non visibles en vue dorsale; ponctuation assez dense et très fine, visible au grossissement ×24. Pointe du scutellum découverte. Elytres longs de 1,20-1,36 mm sur la suture (longueur maximum 1,38-1,56 mm), largeur maximum 1,30-1,47 mm; légèrement rétrécis à la base et apicalement; côté arrondi; carène latérale visible, en vue dorsale, sur toute sa longueur sauf à la base; bord apical tronqué; angle apical intérieur situé au niveau de l'angle extérieur; bord sutural non ou faiblement relevé; strie suturale assez profonde et divergente au bord sutural en arrière, raccourcie en avant, accompagnée d'une très dense rangée de forts points prolongée jusqu'à la base; points juxtasuturaux très fins; ponctuation forte et dense (à points assez bien délimités) partiellement en rangées longitudinales effacées généralement avant le tiers apical de l'élytre sur les deux tiers intérieurs du disque; ponctuation fine à très fine et particulièrement superficielle sur le tiers apical et sur le côté; callosité humérale peu marquée. Pygidium très finement ponctué. Propleure lisse. Métépisternes, métasternum et segments abdominaux apparents ornés d'une microsculpture formée de stries transverses bien marquées. Mésépimère légèrement plus long que la distance entre son sommet et la hanche II. Partie médiane du métasternum peu convexe, avec une assez grande dépression apicale; ponctuation dense et fine devant l'apophyse intercoxale postérieure, plus espacée et très fine ailleurs. Ponctuation sur le côté métasternal éparse et très fine; pas de rangée de points devant la hanche III. Aire mésocoxale longue de 0,04-0,05 mm, arrondie, à très fins points marginaux. Métépisternum non ou légèrement rétréci en avant, large de 0,16-0,17 mm, plat le long du bord intérieur, convexe à l'extérieur; angles intérieurs arrondis. Ponctuation sur le



FIGS 18-21.

Edéage chez *Scaphisoma kinabaluum* sp. n.;
sac interne (20) et paramère (21) au grossissement plus fort. Echelles = 0,2 mm.

premier sternite apparent éparse et très fine; aire postcoxale longue de 0,06-0,07 mm, arrondie, à forts points marginaux. Tibias I à peine courbés, robustes, II nettement courbés, robustes, III droits, plus grêles, longs de 0,78-0,87 mm.

Caractères sexuels du mâle. Articles I à III du tarse antérieur et articles I et II du tarse intermédiaire fortement dilatés. Lobe du 6e sternite apparent peu distinct, long de 0,05 mm arrondi au sommet. Edéage (figs 18 à 21) long de 1,20-1,27 mm.

Belle espèce distincte par la coloration du corps et la ponctuation élytrale (qui rappelle celle des espèces du groupe *rouyeri*). La conformation de l'édéage de *kinabaluum* démontre cependant son affinité au groupe *haemorrhoidale,* dont la nouvelle espèce semble dériver: les deux styles dorso-apicaux du lobe médian, séparés à leur base, présentent toutefois une apomorphie inhabituelle. *S. kinabaluum* se singularise aussi par de larges paramères à lobe ventral hyalin et par le lobe médian à partie distale plate, rétrécie juste devant son sommet.

Scaphisoma sakaiorum sp. n.

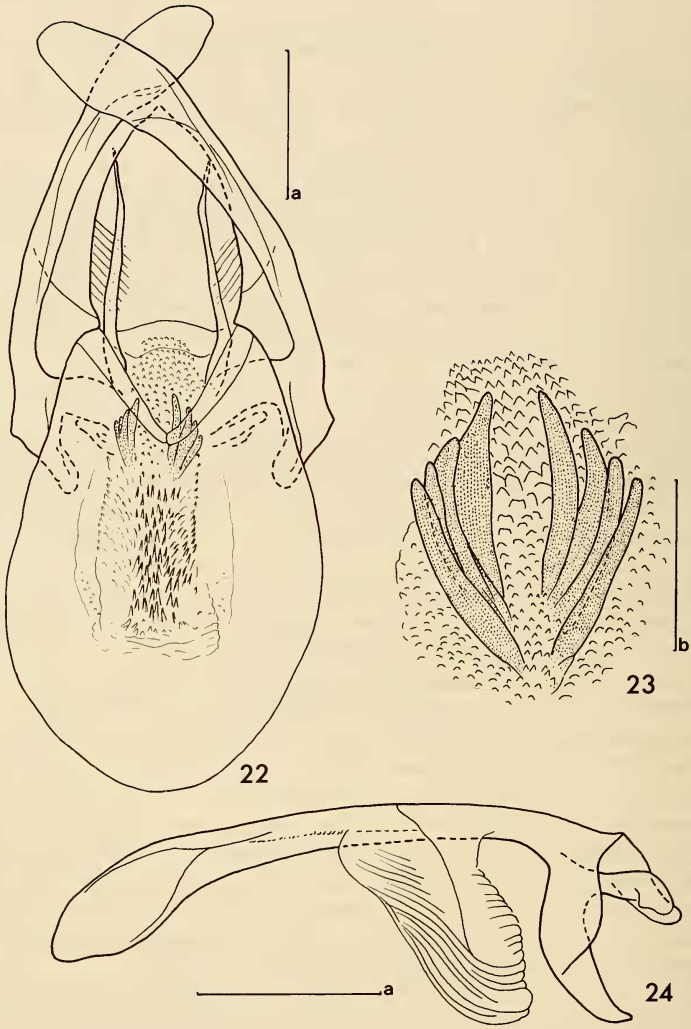
Holotype ♂: Sabah, Headquarters Mt. Kinabalu, 1.V.1980, leg. M. et A. Sakai (EUM).

Paratype ♂: comme l'holotype (MHNG).

Longueur 1,9 mm. Corps ocre, partie apicale des élytres, pattes et antennes jaunâtres. Antennes longues, semblables à celles de *kinabaluum;* rapport des longueurs des articles: III 7, IV 18, V 32, VI 27, VII 31, VIII 25, IX 30, X 27, XI 33 (holotype); VII et VIII moins larges que chez *kinabaluum,* chacun à peu près 5 fois plus long que large; XI nettement plus grêle que chez *kinabaluum,* 4 fois plus long que large. Pronotum large de 1,03 mm à la base; côtés régulièrement arrondis; carènes latérales non visibles en vue dorsale; ponctuation assez dense et très fine, à peine visible au grossissement ×24. Pointe du scutellum découverte. Elytres longs de 1,10 sur la suture (longueur maximum 1,30 mm), réunis larges de 1,20 mm; nettement rétrécis à la base et apicalement; côté arrondi; carène latérale à peine visible en vue dorsale; bord apical tronqué; angle apical intérieur situé au niveau de l'angle extérieur; bord sutural relevé; strie suturale assez profonde, divergente au bord sutural de l'apex à la base, non courbée en avant, fortement ponctuée; points juxtasuturaux gros, sauf en arrière; ponctuation similaire à celle de *kinabaluum,* formée de gros points plus ou moins nettement rangés longitudinalement et obliquement (les extérieurs); côté et tiers apical de l'élytre très finement ponctué; callosité humérale peu marquée. Ponctuation du pygidium très fine. Propleure lisse. Mésépimère à peu près aussi long que la distance entre son sommet et la hanche II. Mésépisternum très finement ponctué, dépourvu de microsculpture. Métasternum et segments abdominaux apparents ornés d'une microsculpture formée de stries transverses bien marquées, sauf les parties médio-antérieure du métasternum et latérobasale du premier sternite qui sont dépourvues de microsculpture. Partie médiane du métasternum nettement convexe; pas de dépression apicale; ponctuation métasternale éparse et très fine, à l'exception d'une rangée de forts points serrés situés dans une ligne enfoncée devant la hanche III et d'une rangée transverse de forts points devant l'apophyse médio-apicale. Aire mésocoxale longue de 0,04 mm, arrondie, à forts points marginaux. Métépisternum légèrement convexe, large de 0,13 mm en arrière; sa suture intérieure convexe, profonde et large. Ponctuation du premier sternite apparent éparse et très fine sur le côté, plus dense et plus forte au milieu. Tibias I droits, II légèrement courbés, III droits, un peu plus grêles que II, longs de 0,72 mm.

Caractères sexuels du mâle. Articles I à III du tarse antérieur et I et II du tarse intermédiaire dilatés. Cinquième sternite abdominal apparent muni de deux minuscules dents situées au bord apical qui est légèrement échancré entre elles. Lobe du 6e sternite triangulaire, petit, long de 0,04 mm. Edéage (figs 22 à 24) long de 1,02 mm.

Espèce proche de *kinabaluum,* en diffère notamment par la coloration du corps, la ponctuation élytrale et métasternale, la conformation du 5e sternite abdominal chez le mâle, par l'édéage à styles dorso-apicaux beaucoup plus longs et par la partie distale du lobe médian plus large.



FIGS 22-24.

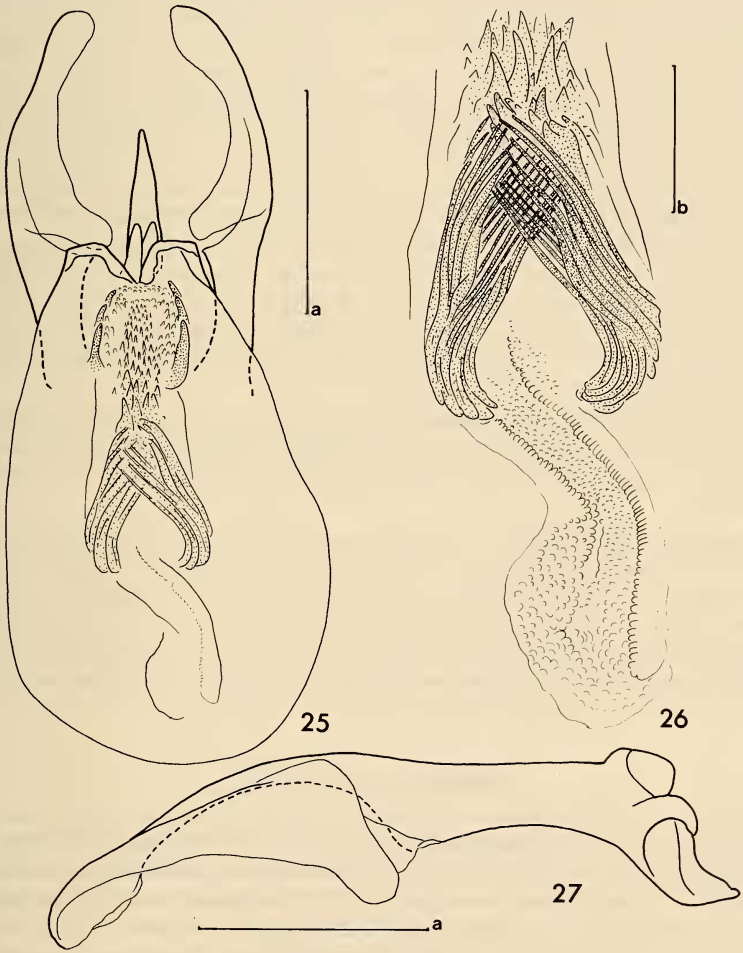
Edéage chez *Scaphisoma sakaiorum* sp. n.;
dents du sac interne (23) et paramère (24) au grossissement plus fort.
Echelles a = 0,2 mm, b = 0,1 mm.

Scaphisoma katinganum sp. n.

Holotype ♂ : Sarawak, Gunung Mulu N. Park, nr. Camp 5, Kerangas, V-VIII.1978, leg. P. M. Hammond et J. E. Marshall (BMNH).

Paratypes: 1 ♂, Gunung Mulu N. Park, nr. Base Camp, 50-100 m, alluvial forest, Malaise trap, XI.1977, leg. P. M. Hammond et J. E. Marshall; 2 ♂, Gunung Mulu N. Park, Site A 65 m, alluvial forest, pitfall trap, III.1978, leg. N. M. Collins (BMNH, MHNG).

Longueur 1,5-1,65 mm. Téguments du corps entièrement d'un brun rougeâtre, apex de l'abdomen, pattes et antennes jaunâtres. Antennes longues, rapport des longueurs des articles: III 6, IV 16, V 27, VI 20, VII 28, VIII 20, IX 29, X 26, XI 33 (holotype); IV grêle,



FIGS 25-27.

Edéage chez *Scaphisoma katinganum* sp. n.;
sac interne (26) et paramère (27) au grossissement plus fort. Echelles a = 0,2 mm, b = 0,1 mm.

bien 4 fois plus long que large; V et VI à peine plus larges que IV, V presque 7 fois, VI 5 fois plus long que large; VII nettement plus large que VI, à peu près 4,5 fois plus long que large; VIII à peine plus large que VI, 4,5 fois plus long que large; XI grêle, à peu près aussi large que VII, un peu plus que 5 fois plus long que large. Pronotum large de 0,93-1,0 mm à la base; côtés régulièrement arrondis; carènes latérales visibles en vue dorsale sur la moitié basale, ensuite recouvertes; ponctuation assez dense et très fine, très superficielle, à peine distincte au grossissement ×24. Pointe du scutellum découverte. Elytres longs de 0,92-1,02 mm sur la suture (longueur maximum 0,95-1,10 mm), réunis larges de 1,05-1,15 mm; nettement rétrécis à la base, assez fortement rétrécis apicalement; côté et bord apical arrondis; carène latérale visible sur toute sa longueur en vue dorsale; angle apical intérieur situé en arrière du niveau de l'angle extérieur; bord sutural non relevé, strie suturale superficielle, parallèle au bord sutural, très légèrement courbée à la base, effacée à côté du lobe pronotal; espace entre le bord sutural et la strie suturale plat, points juxtasuturaux serrés et fins; ponctuation assez dense et fine, formée de points mal délimités nettement plus petits que les espaces entre eux. Propleure lisse. Mésépimère à peu près deux fois plus long que la distance entre son sommet et la hanche II. Partie médio-apicale du métasternum et la surface entre les hanches II et III (pas celle entre les hanches II) ornées d'une microsculpture formée de stries transverses; ponctuation du métasternum très fine et éparse, à l'exception d'une rangée de points assez serrés et forts devant la hanche III et de points serrés et assez fins devant l'apophyse intercoxale postérieure; partie médiane du métasternum très légèrement bombée, pas de dépressions. Aire mésocoxale longue de 0,04-0,05 mm, arrondie, à points marginaux assez fins. Métépisternum plat, large de 0,12-0,14 mm en arrière, nettement rétréci en avant; bord intérieur rectiligne au milieu, aux angles arrondis. Segments abdominaux apparents avec une microsculpture formée de stries transverses bien visibles. Ponctuation du premier sternite apparent partout éparse et très fine; aire postcoxale longue de 0,06-0,08 mm, arrondie, à points marginaux assez fins. Tibias droits, les postérieurs longs de 0,55-0,60 mm.

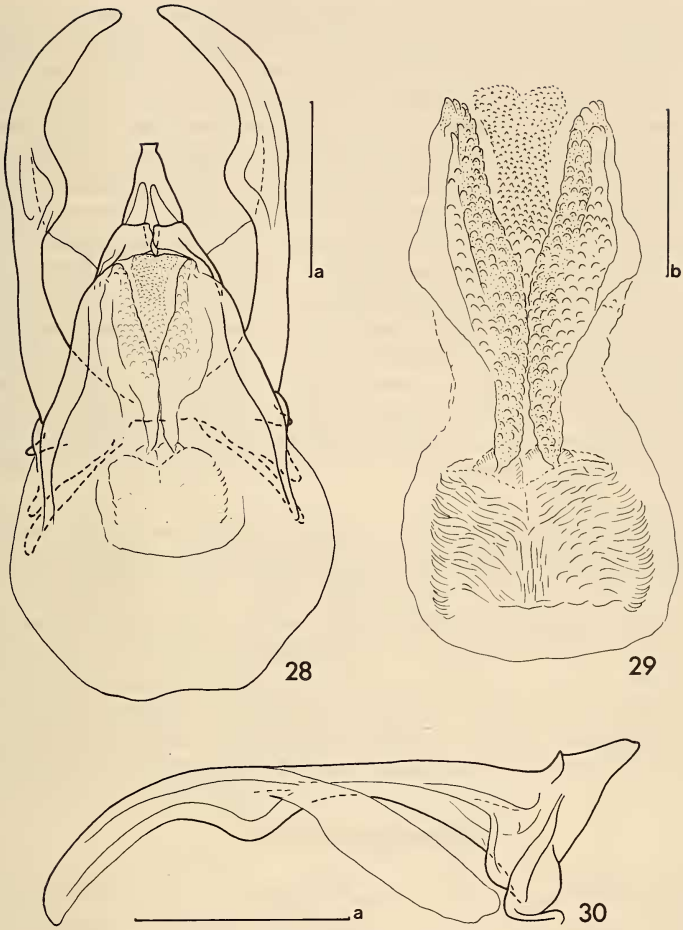
Caractères sexuels du mâle. Articles I à III des tarses antérieurs et intermédiaires nettement élargis. Lobe du 6e sternite abdominal apparent longs de 0,12-0,14 mm, assez grêle, progressivement rétréci apicalement, arrondi à l'apex. Edéage (figs 25 à 27) long de 0,92-1,10 mm.

Cette espèce, qui appartient au groupe *haemorrhoidale,* diffère des taxa voisins de taille et de coloration similaires, par la conformation de l'édéage. En effet, *katinganum* peut être aisément distinguée de toutes les espèces du groupe, qui présentent les paramères lobés, par la partie centrale du sac interne, à deux faisceaux de styles croisés apicalement suivis d'un faisceau de denticules progressivement plus petits, accompagnés, de chaque côté, de trois longues dents superposées (en vue dorsale) et de denticules membraneux.

Scaphisoma idaanum sp. n.

Holotype ♂: Sarawak, Gunung Mulu N. Park nr. Base Camp, 50-100 m, alluvial forest, Malaise trap, V-VIII.1978, leg. P. M. Hammond et J. E. Marshall (BMNH).

Longueur 1,5 mm. Corps entièrement d'un brun rougeâtre assez foncé, antennes et pattes plus claires. Antennes longues, rapport des longueurs des articles: III 5, VI 7, V 12, VI 38, VII 36, VIII 27, IX 32, X 30, XI 29; article IV petit, relativement large, moins que 2 fois plus long que large; V à peine plus large que IV, 3 fois plus long que large; VI très grand, progressivement élargi apicalement, nettement plus large que V, bien 7 fois plus long que large; VII 4,5 fois plus long que large; VIII plus large que VI, 4 fois plus long que



FIGS 28-30.

Edéage chez *Scaphisoma idaanum* sp. n.; sac interne (29) et paramère (30) au grossissement plus fort. Echelles a = 0,2 mm, b = 0,1 mm.

large; XI assez petit, aussi large que VIII, beaucoup plus grêle que VII, 4,5 fois plus long que large. Pronotum large de 0,92 mm à la base; côtés légèrement arrondis; carènes latérales visibles en vue dorsale à proximité de la base; ponctuation très dense et relativement forte, constituée de points bien délimités, à peine visibles au grossissement ×12. Partie distale du scutellum découverte. Elytres longs de 0,86 mm sur la suture (longueur maximum 1,0 mm), réunis larges de 1,03 mm, légèrement rétrécis à la base, assez fortement rétrécis apicalement; côté arrondi; carène latérale visible sur toute sa longueur en vue dorsale; bord apical arrondi; angle apical intérieur situé au niveau de l'angle extérieur; bord sutural non relevé; strie suturale superficielle, divergente au bord sutural de l'apex au quart antérieur

de la longueur suturale, parallèle ensuite, non courbée à la base; espace juxtasutural avec deux denses rangées de points assez forts sur le tiers antérieur, une seule rangée de points plus fins et moins serrés plus en arrière; ponctuation discale très dense et assez forte, formée de points en partie aussi grands que les espaces entre eux, nettement plus forte que celle du pronotum, sauf sur la base qui est plus finement ponctuée; callosité humérale bien marquée, petite, lisse. Ponctuation du pygidium éparse et très fine. Propleure lisse. Mésépimère nettement plus long que la distance entre son sommet et la hanche II. Métasternum faiblement bombé au milieu; microsculpture, formée de stries transverses, développée sur la partie médiane (pas entre les hanches II) et sur la partie latéro-apicale; pas de dépressions; ponctuation éparse et très fine; quelques points plus forts et plus serrés devant l'apophyse intercoxale postérieure, une rangée de points assez forts et serrés devant la hanche II. Aire mésocoxale très étroite, longue de 0,02 mm, à assez forts points marginaux. Métépisternum légèrement bombé, large de 0,12 mm en arrière, rétréci en avant; moitié apicale du bord intérieur faiblement convexe, angles intérieurs arrondis. Segments abdominaux apparents ornés d'une microsculpture formée de stries transverses. Ponctuation du premier sternite apparent éparse et très fine; aire postcoxale longue de 0,06 mm, arrondie, à forts points marginaux. Tibias grêles, I et II droits, III légèrement courbés, longs de 0,51 mm.

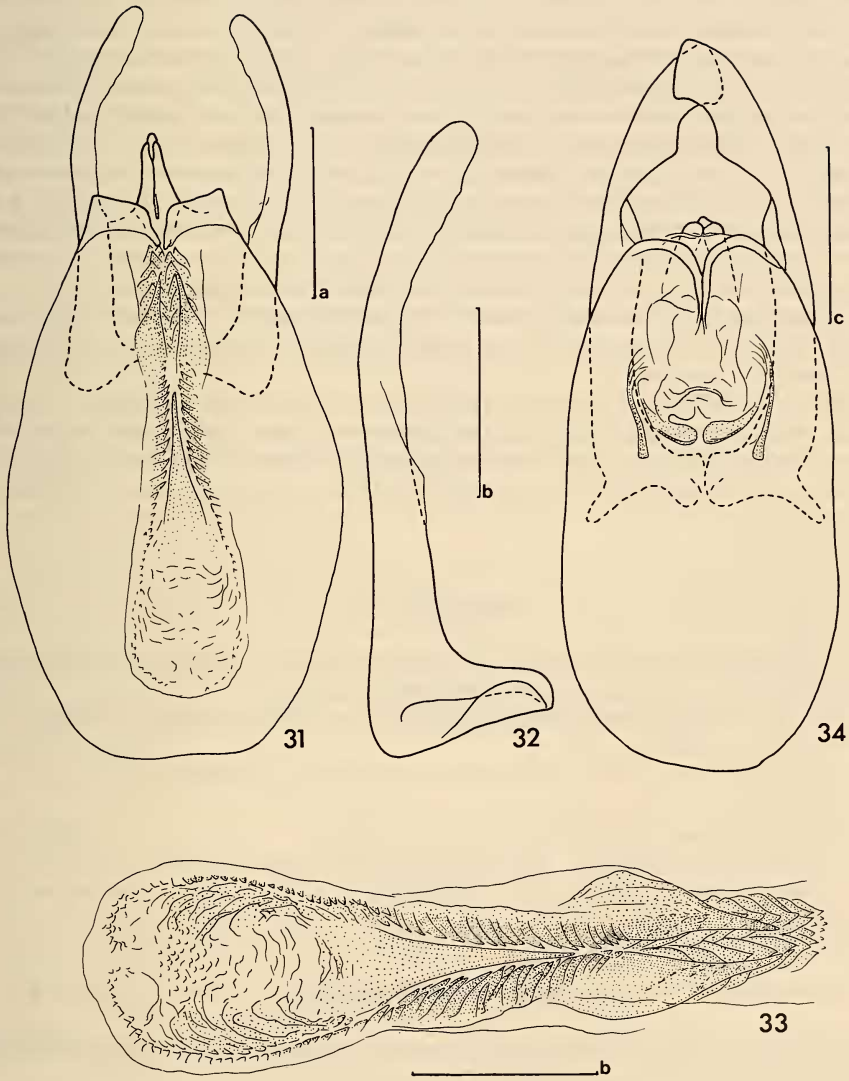
Caractères sexuels du mâle. Articles I à III du tarse antérieur et I et II du tarse intermédiaire fortement élargis, article III du tarse intermédiaire un peu élargi. Lobe du 6e sternite apparent petit, long de 0,04 mm, triangulaire. Edéage (figs 28 à 30) long de 0,78 mm.

S. idaanum se singularise, au sein du groupe *haemorrhoidale,* par la conformation des antennes (article VI très long, deux articles précédents petits) et par la ponctuation du pronotum relativement forte. Son édéage ressemble à celui de *pocsi* Löbl par le lobe médian et par le sac interne volumineux, ce dernier étant dépourvu de grandes dents sclérotisées. L'apex du lobe médian tronqué et paramères simplement élargis au milieu chez *idaanum,* ainsi que les détails dans la conformation du sac interne, permettent sa distinction facile.

Scaphisoma dusunum sp. n.

Holotype ♂: Sabah, Kinabalu N. Park, VII.1982, leg. G. M. de Rougemont (MHNG).

Longueur 1,3 mm. Corps d'un brun rougeâtre très foncé; dixième apical des élytres, apex de l'abdomen, pattes et articles antennaires I à VI jaunâtres, articles antennaires suivants rembrunis. Antennes modérément longues, rapport des longueurs des articles: III 5, IV 11, V 14, VI 15, VII 20, VIII 14, IX 19, X 17, XI 23; III grêle, IV à VII progressivement plus larges, chacun à peu près 3 fois plus long que large; VIII aussi large que VI, 3 fois plus long que large; XI plus large que VII, un peu plus que 3 fois plus long que large. Pronotum large de 0,75 mm à la base; côtés régulièrement arrondis; carènes latérales non visibles en vue dorsale; ponctuation dense et fine, distincte au grossissement ×24, un peu plus forte sur la base que sur le milieu du disque (à peine visible au grossissement ×12, à proximité du lobe basal). Pointe du scutellum découverte. Elytres longs de 0,78 mm (longueur maximum 0,90 mm), réunis larges de 0,85 mm, nettement rétrécis à la base, assez fortement rétrécis apicalement; côté arrondi; carène latérale visible sur toute sa longueur; bord apical tronqué; angle apical intérieur situé un peu en arrière du niveau de l'angle extérieur; bord sutural non relevé; strie suturale superficielle, parallèle au bord, non courbée en avant, effacée au niveau du scutellum, accompagnée d'une rangée de forts points; points juxtasuturaux relativement très forts et serrés, sauf en arrière; ponctuation irrégulière, éparse et très fine (plus fine que celle du pronotum) sur une grande aire humérale étendue,



FIGS 31-34.

Scaphisoma dusunum sp. n.; édéage (31), paramère (32) et sac interne (33) au grossissement plus fort; *Bironium borneense* sp. n., édéage (34). Echelles a = 0,3 mm, b = 0,1 mm, c = 0,2 mm.

à peu près, sur la moitié extérieure du tiers antérieur du disque, dense et formée de gros points bien délimités en arrière de cette aire et entre celle-ci et la strie suturale, progressivement moins forte à partir du tiers apical; gros points discaux plus grands que les espaces entre eux. Ponctuation du pygidium très fine. Propleure lisse. Mésépimère un peu plus long que la distance entre son sommet et la hanche II. Face ventrale du ptérothorax dépourvue de microsculpture. Métasternum convexe au milieu; pas de dépressions; ponctuation très fine entre la cavité mésocoxale, progressivement mieux marquée apicalement. Côté métasternal avec une ponctuation éparse et très fine; quelques fins points devant la hanche II indiquent la rangée transverse. Aire mésocoxale longue de 0,04 mm, arrondie, à fins points marginaux. Métépisternum plat, large de 0,09 mm, rétréci en avant; suture intérieure fine, arrondie en arrière. Segments abdominaux apparents, la partie latérobasale du premier sternite exceptée, ornés d'une microsculpture formée de stries transverses distinctes. Ponctuation du premier sternite apparent éparse et très fine, plus dense et moins fine juste derrière l'apophyse intercoxale; aire postcoxale longue de 0,06 mm, arrondie, à assez fins points marginaux. Tibias grêles et droits, les postérieurs longs de 0,41 mm.

Caractères sexuels du mâle. Articles I à III du tarse antérieur nettement élargis. Lobe apical du 6e sternite long de 0,07 mm, grêle, triangulaire. Edéage (figs 31 à 33) long de 0,63 mm.

Cette nouvelle espèce appartient également au groupe *haemorrhoidale*. *S. dusunum* diffère des autres petites espèces du groupe à paramères simples par la ponctuation élytrale. Il peut être distingué aussi par la conformation du sac interne à une dent médiane grêle accompagnée de chaque côté d'une rangée de denticules suivie, apicalement, d'un faisceau de dents.

Bironium Csiki

Trois espèces du genre *Bironium* sont connues de Bornéo: *minutum* (Achard), *elegans* Löbl et *borneense* sp. n. Ils peuvent être aisément séparés:

1 Pas de sillons ou de bourrelets longitudinaux sur le disque élytral. Troisième article tarsal lobé ..... *minutum* (Achard)

— Elytres sillonés ou avec des bourrelets longitudinaux. Troisième article tarsal non lobé 2

2 Elytres fortement ponctués sur toute leur surface ..... *elegans* Löbl

— La plus grande partie des élytres lisse ou très finement ponctuée. Les forts points discaux en cinq rangées longitudinales ..... *borneense* sp. n.

Bironium borneense sp. n.

Holotype ♂: Sarawak, Gunung Mulu N. Park, nr. Base Camp, 50-100 m, forest litter, V-VIII.1978, leg. P. M. Hammond et J. E. Marshall (BMNH).

Longueur 2,0 mm. Corps entièrement d'un brun rougeâtre assez foncé; pattes un peu plus claires, antennes et segments apicaux de l'abdomen nettement plus clairs. Rapport des longueurs des articles antennaires: I 22, II 15, III 20, IV 21, V 25, VI 30 (une antenne cassée manque à partir du milieu de l'article VII, à l'autre antenne, seuls 2 articles basaux sont présents). Pronotum large de 1,14 mm à la base; très finement chagriné, brillant; ponctuation très superficielle, éparse, très fine et irrégulière, la taille des points est fort variable.

Pointe du scutellum découverte, minuscule. Elytres longs de 1,2 mm sur la suture (longueur maximum 1,42 mm), réunis larges de 1,27 mm; callosité humérale non développée; strie suturale profonde, fortement ponctuée; espace juxtasutural relevé; forte ponctuation discale en cinq rangées longitudinales: rangée interne courte, constituée de 6 points, un peu plus courte que la distance qui la sépare de l'apex de l'élytre; 2e et 3e situées dans un sillon peu profond, 2e nettement plus longue que la distance entre son point apical et l'apex de l'élytre, 3e rangée prolongée un peu plus apicalement que la 2e, moins que deux fois plus longue que la distance qui la sépare du bord apical; deux rangées extérieures courtes et irrégulières; base élytrale lisse; quart apical avec quelques points extrêmement superficiels; strie latérale fortement ponctuée sur ses deux tiers antérieurs; strie épipleurale effacée sur le tiers antérieur de la longueur latérale de l'élytre. Ponctuation du pygidium très fine. Ponctuation et microsculpture sur le propleure très fine. Ponctuation du mésépisternum éparse et très fine, moins marquée que celle du propleure. Mésosternum légèrement bombé. Partie médiane du métasternum plate, avec quelques forts points. Ponctuation sur le côté métasternal très grosse, les points plus grands que les espaces entre eux; les aires latéro-médianes lisses. Points marginaux de l'aire mésocoxale forts. Suture intérieure du métépisternum profonde, fortement ponctuée. Segments abdominaux apparents ornés d'une microsculpture formée de points, peu marquée sur les sternites basaux, nette sur les segments apicaux. Premier sternite apparent non ponctué, à l'exception de quelques points basaux assez forts. Tibias droits, I long de 0,80 mm, II long de 0,96 mm, III long de 1,14 mm. Tarses I long de 0,48 mm (tarses II et III manquent) à pubescence modérément longue; article III non dilaté en lobe.

Caractères sexuels du mâle: articles I à III des tarses antérieurs nettement élargis. Edéage (fig. 34) longs de 0,80 mm.

Très semblable à *rufescens* Löbl, *trisulcatum* (Pic) et *bisulcatum* Löbl, en diffère nettement par la conformation des paramères de l'édéage à bord intérieur concave sur leur partie apicale dilatée. *B. borneense* peut être aussi séparé de *rufescens* par la partie médiane du métasternum plate et le côté métasternal plus fortement ponctué, de *trisulcatum* par les élytres avec la rangée intérieure de forts points discaux plus longue, les 2e et 3e rangées plus courtes et de *bisulcatum* par l'aire latéromédiane du côté métasternal lisse.

BIBLIOGRAPHIE

Löbl, I. 1973. Neue orientalische Arten der Gattung *Eubaeocera* Cornell (Coleoptera, Scaphidiidae). *Mitt. schweiz. ent. Ges.* 46: 157-174.

— 1975. Beitrag zur Kenntnis der orientalischen Scaphisomini (Coleoptera, Scaphidiidae). *Mitt. schweiz. ent. Ges.* 48: 269-290.

— 1977. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Bironium* (Coleoptera, Scaphidiidae). *Mitt. schweiz. ent. Ges.* 50: 59-61.

— 1981. Uber die Arten-Gruppe *Rouyeri* der Gattung *Scaphisoma* Leach (Coleoptera, Scaphidiidae). *Archs Sci., Genève,* 34 (2): 153-168.

— 1981. Über einige Arten der Gattung *Scaphisoma* Leach (Coleoptera, Scaphiidae) aus Vietnam und Laos. *Annls hist.-nat. Mus. natn. hung.* 73: 105-112.

— 1982. Little known and new Oriental species of the genus *Scaphisoma* Leach (Coleoptera, Scaphidiidae). *Spec. Iss. Mem. Retir. Emer. Prof. M. Chûjô,* 1982: 5-16.